agMAG
CONECTÁNDOTE CON LA AGRICULTURA DE NEBRASKA
Número 6

UNA COMUNIDAD

La agricultura conecta a las personas. Las granjas y ranchos están en todas partes en nuestra nación. Las empresas agrícolas se encuentran en pueblos, ciudades y comunidades en cada estado de los Estados Unidos. La agricultura proporciona miles de empleos. Esto alimenta la economía en Nebraska y en los Estados Unidos. Sin la agricultura, no podríamos alimentar, vestir y brindarle combustible al mundo.

El resultado final: **¡La agricultura es una industria importante para todos nosotros!**

NUESTRA HISTORIA

La agricultura es una parte importante de la historia de nuestro país. La gente en las Colonias de los EE. UU. comenzó a trabajar como granjeros. ¡La agricultura ha seguido alimentando a las personas en todo el mundo desde que llegaron!

NUESTRO MUNDO HOY

Los alimentos y la fibra se comercializan en todo el mundo. El maíz y la carne de res cultivados en Nebraska pueden viajar hasta México o China. Las personas en todos los países son afectadas por la industria agrícola.

NUESTRA CULTURA

La agricultura es una parte importante de las culturas de todo el mundo. En todo el mundo, la gente ha cultivado alimentos, desarrollado herramientas y técnicas y vendido y comercializado lo que produce. Se desarrollaron carreteras y ferrocarriles para poder transportar y comercializar alimentos y productos. La agricultura ayuda a las comunidades y países de todo el mundo a avanzar.

¿LO SABÍAS?

Echemos un vistazo más de cerca a la agricultura en Nebraska. ¡Coloca una marca de verificación junto a todas las declaraciones que sean un **HECHO**!

___ 1 de cada 4 empleos en Nebraska están relacionados con la agricultura.

___ Nebraska ocupa el puesto número 1 en la nación en la producción de maíz para palomitas.

___ Nebraska tiene carreras disponibles en seguros agrícolas, venta y reparación de equipos, tecnología e ingeniería.

___ Nebraska tiene el acuífero más grande (agua subterránea) que ayuda a los agricultores a producir sus cultivos.

¿Adivina qué? ¡**TODOS** estos son hechos! ¡La agricultura en Nebraska es importante!

BUSCA MÁS INFORMACIÓN...

Piensa en donde vives. ¿Qué papel juega la agricultura en tu comunidad?

CUENTOS DE HISTORIA E IMAGINACIÓN

¡La agricultura se ve muy diferente hoy que hace 200, 100, 50 o incluso hace 25 años! Las personas involucradas en la agricultura han sido laboriosas y han buscado formas de cultivar de manera más eficiente. Muchos diseños e inventos han tenido un impacto significativo en la industria, ¡mejorando la manera en que los agricultores y ganaderos producen la comida, el combustible y la fibra que necesitamos en nuestra vida diaria!

Echa un vistazo a algunos de los avances importantes en la agricultura y únelos con el año en que se inventaron.

ALAMBRE DE PÚAS

Joseph Glidden realizó mejoras en una cerca de alambre simple al agregar una púa simple en un alambre de doble filamento. La cerca de alambre ayuda a los ganaderos/ rancheros a ahorrar dinero en lugar de usar la cerca tradicional de madera.

1837

TRACTORES A GASOLINA

Durante años, la agricultura se realizó con bueyes o caballos. John Froelich inventó el tractor a gasolina que era más eficiente de usar. El tractor a gasolina podría hacer el mismo trabajo en un par de horas que un caballo podría hacer en un día.

1990's

ARADO DE ACERO

Los primeros agricultores del Medio Oeste usaban arados de madera o hierro tirados por caballos para atravesar la dura pradera y el suelo. Un herrero llamado John Deere hizo un arado de acero. El suelo pegajoso de la pradera se deslizó fácilmente del acero pulido, lo facilitando mucho el arado.

1874

TECNOLOGÍA GPS

Los sistemas de posicionamiento global (GPS) permiten a los agricultores recopilar y ver información en tiempo real. Esta información reduce el pasar dos veces por la misma área de un campo y el desperdicio de semillas, nutrientes, combustible y tiempo.

1892

¡HAY MÁS!

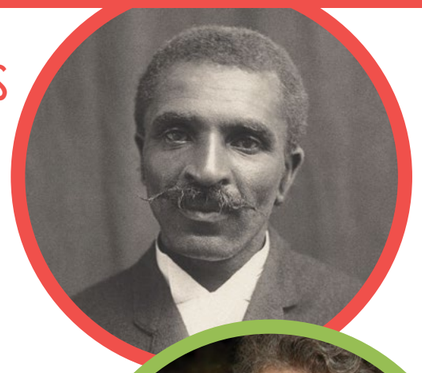
Estos son solo algunos inventos e innovaciones que contribuyeron a la agricultura que conocemos hoy en día: ¡hay mucho más! Explora lo que hizo cada uno de los siguientes para la agricultura e incluye cuándo sucedió y quién estuvo involucrado. ¡Recuerda compartir lo que aprendes con sus compañeros de clase, maestros y familia!

- **Desmotadora de algodón**
- **Máquina trilladora**
- **Segadora de granos**
- **Neumáticos de goma**

IMPACTO DE LA CIENCIA E INVENCIONES

Desde que los humanos se alejaron de la caza y la recolección para cultivar y producir alimentos, las personas han buscado formas de hacerlo de manera más eficiente. Los estadounidenses con carreras en ciencia y agricultura continúan haciendo la diferencia. Hay un lugar para ti en la agricultura como inventor(a): ¿cómo harás un impacto?

ANTES



IMPACTO EN CÓMO CULTIVAMOS EL MAÍZ Y LA SOJA

George Washington Carver es un científico que comenzó su investigación en su propio patio trasero. Él tomó algo que le encantaba estudiar, cómo crecen las plantas, y lo usó para mejorar el suelo. Hoy, los agricultores siembran maíz un año y soja al año siguiente para mantener el suelo sano, gracias a Carver. Él desarrolló la rotación de cultivos, el sistema de cultivos alternos para proporcionar beneficios al suelo.

AHORA

IMPACTO EN EL GANADO VACUNO

Temple Grandin ies una científica animal que utilizó su forma de pensar para cambiar la industria ganadera. Ella es una de las primeras personas en el espectro del autismo que ayuda a los animales. Cuando el ganado se asusta, dejan de moverse. Temple creó toboganes especiales que tienen paredes sólidas y curvas que mantienen felices a los animales mientras caminan.

FUTURO

Imagina cuál será **tu** impacto en la industria agrícola. En el espacio proporcionado, escribe dos ideas agrícolas en las que tú puedas tener un impacto. Por ejemplo, ¡crea un robot para alimentar ganado!

TU NOMBRE _____ IMPACTO EN _____

MÁS CIENTÍFICOS E INVENTORES

Para obtener más ideas de ciencia e invención de personas que influyeron en la agricultura, ¡busca información acerca de estas personas y lo que ellos lograron!

Norman Borlaug **Cyrus McCormick** **Eli Whitney** **John Deere**

CULTIVADOS Y PRODUCIDOS EN NEBRASKA

¡UN VIAJE DE COMPRAS!

Piensa en la última vez que fuiste al supermercado. ¿Ayudaste a tu mamá, papá, abuelo o amigo a elegir la comida que compraron? ¿Te detuviste y pensaste de dónde viene toda la comida? La gente en los Estados Unidos tiene suerte. Tenemos fácil acceso a un suministro de alimentos seguro y asequible en nuestro supermercado local. Si bien gran parte de la comida en tu supermercado proviene de otras partes de los Estados Unidos e incluso del mundo, ¿sabías que gran parte de la comida que comes todos los días proviene de cultivos y animales criados en Nebraska?

¡Tomemos un carrito y recorramos los pasillos de una tienda de comestibles para descubrir más sobre nuestros alimentos cultivados y producidos en nuestro hogar Nebraska!

PRODUCTOS DEL CAMPO

Nuestra primera parada: ¡la sección de productos del campo donde encontramos frutas y verduras! Si bien el clima en nuestro estado no es ideal para cultivar grandes cantidades de la mayoría de las frutas y verduras, los agricultores de Nebraska cultivan productos que a menudo se venden como "cultivados localmente" en nuestras tiendas. Y, ¿sabías que Nebraska es un gran productor de papas? ¡Toma una bolsa de papas para hornearlas o hacer puré!

LÁCTEOS

¡La siguiente parada es el refrigerador de lácteos! Aquí encontramos leche, queso, yogurt y otros productos lácteos. Nebraska ocupa el puesto 26 en la producción total de leche, y esa leche se procesa en los deliciosos productos lácteos que disfrutamos. La mayoría de las lecherías en Nebraska se encuentran en las partes del centro y oriente del estado. Están ubicadas cerca de las instalaciones de procesamiento que reducen el tiempo de envío (¡la leche es perecedera!).

¿Cuál es tu producto lácteo favorito?

Leche

Yogur

Queso

Queso Cottage

Helado

HUEVOS

¡Recuerda conseguir una docena de huevos! Los huevos son excelentes para el desayuno (¡y otras comidas!) y se usan de muchas maneras diferentes para cocinar y hornear. Los huevos son ricos en proteínas y vitamina D. ¡Nebraska ocupa el quinto lugar en exportaciones de huevo y productos de huevo!

¿Cuál es tu forma favorita de comer huevos?

_____

FRIJOLES

¿Preparando sopa o chili? ¿Quieres una guarnición para acompañar el filete que compraste? Cuando tomas una lata o una bolsa de frijoles pintos, frijoles negros, frijoles blancos grandes (Great Northern), frijoles rojos claros, frijoles blancos o garbanzos, ¡es probable que se hayan cultivado en Nebraska! ¡Nuestro estado ocupa el sexto lugar en todos los frijoles secos comestibles que se cultivan! La mayoría se produce en el oeste y suroeste de Nebraska, donde el suelo y el clima son favorables para los frijoles.

¿Cuál es el tipo favorito de carne que a tu familia le gusta servir?

_____

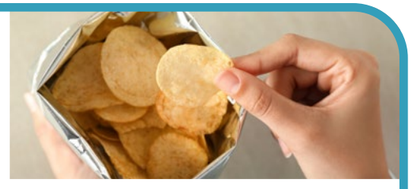
CARNE

El mostrador de carne y el refrigerador es donde encontramos una gran fuente de proteínas de carne de res, cerdo y aves de corral. Nebraska es un líder nacional en la producción de carne de res, ocupa el quinto lugar en productos de carne de cerdo y produce muchos pollos parrilleros que se procesan para producir pechuga de pollo, lomos y Nuggets que comemos.

PAN, CEREAL Y PAPAS FRITAS

¿Listos para un sándwich? Esa barra de pan puede tener harina cultivada por agricultores de trigo de Nebraska!

¿Cuál es tu tipo de cereal favorito? ¡El maíz, la avena y la harina cultivados en Nebraska se procesan para producir hojuelas de maíz, cereal y la avena que disfrutas cada mañana!



¡Tomemos una bolsa de papas fritas! Nebraska cultiva muchas papas, muchas de las cuales se procesan para producir papas fritas. ¡Y parte del maíz que se cultiva en nuestro estado se transforma en esas deliciosas papas fritas!

PALOMITAS DE MAÍZ

¿Necesitas un snack sabroso, crujiente y nutritivo? ¡Toma una bolsa de palomitas de maíz! ¡Nebraska produce la mayor cantidad de maíz para palomitas que cualquier estado de la nación! ¡Los productores de maíz para palomitas de Nebraska producen 350 millones de libras de maíz para palomitas cada año!

¡ECHA UN VISTAZO!

Nuestro carrito está lleno y tenemos más conocimiento sobre cómo los residentes de Nebraska cultivan los alimentos que encontramos en nuestros supermercados. Para descubrir aún más sobre lo que se cultiva y se cría en Nebraska, consulta el Mapa interactivo de Nebraska: ***www.nefbmap.org***.

¡LA AGRICULTURA TE NECESITA!

Ya sea que vivas en una gran ciudad, un pequeño pueblo o en una granja o rancho, la agricultura es parte de tu vida cotidiana. ¡En Nebraska, 1 de cada 4 empleos están relacionados con la agricultura! ¿Amas a los animales? Podrías ser un técnico veterinario. ¿Eres fanático(a) de las matemáticas? Puede usar eso todos los días como especialista en comercialización de granos. ¡Las oportunidades son infinitas, y hay un lugar para TI en la agricultura!

¿POR DÓNDE EMPIEZO?

¡Hay muchas carreras agrícolas para explorar!

¡Encierra en un círculo las 5 palabras/frases que más te interesen!

Animales	Escritura
Plantas	Resolución de Problemas
Computadoras	Trabajar en Equipo
Tecnología	Pescar
Investigación	Trabajar Afuera
Enseñanza	Trabajar Adentro
Agua	Viajar
Ciencia	Ayudar al Medio Ambiente
Ayudar a otros	Números
Construcción	Hablar con Personas

¿Listos para algunas noticias emocionantes? ¡Hay carreras en agricultura relacionadas con cada combinación de estas palabras/frases!

- Si seleccionaste plantas, trabajar en un equipo y hablar con la gente, podrías tener un futuro en la venta de semillas a los agricultores.

- Si seleccionaste la resolución de problemas, la investigación y la ciencia, ¡podrías ser un científico de alimentos!

¡Hay docenas de oportunidades más para cada combinación!

DEBES ESTAR PREPARADO(A) PARA TU CARRERA

¡Las carreras en agricultura requieren diferentes niveles de educación, capacitación y experiencia! El tipo y la cantidad varían según las responsabilidades. Aquí hay ejemplos de carreras que tú podrías tener en la industria de la carne de res y la educación y capacitación necesarias.

Capacitación/Certificación

Transportador de Ganado: Entrega de manera segura y eficiente el ganado de una granja a un mercado o planta de procesamiento.

Grado Asociado

Gerente de Corral de Engorda: Supervisa y administra las operaciones diarias, como la nutrición del rebaño, las condiciones ambientales y la comercialización del ganado vacuno.

Licenciatura

Nutricionista de Rebaños: Educar a los agricultores sobre dietas apropiadas, mezcla de productos y raciones para su rebaño de carne de res.

Doctorado

Científico Especialista en Carne de Res: Investiga el crecimiento y desarrollo de los animales, carnes frescas y productos cárnicos procesados. ¿Has pedido un filete a la plancha? ¡Ese corte fue desarrollado por un científico especialista en carne de res!

EXPLORANDO CARRERAS

¡Aprendamos sobre algunas emocionantes carreras agrícolas en Nebraska conociendo a personas que aman lo que hacen por la agricultura de Nebraska!

JESSICA DOUGLAS

Especialista en Muestreo Ambiental
Midwest Laboratories, Omaha, NE

Jessica recolecta y analiza muestras de agua o suelo utilizando equipos portátiles de laboratorio. Las muestras se utilizan para asegurarse de que un sitio cumpla con todas las leyes y regulaciones ambientales. A ella le encanta trabajar con una variedad de proyectos rurales y urbanos, cada uno con un desafío único.

REGINA NARJES

Coordinadora de Mercadotecnia
21st Century Equipment, Sidney, NE

Regina trabaja para apoyar y comercializar piezas, servicios y ventas en un Concesionario John Deere local. A ella le encanta que los empleados ayuden a apoyar a los agricultores y ganaderos locales. Regina disfruta de la diversidad de su trabajo: ¡no hay dos días iguales!

KYLE LECHTENBERG

Agricultor
Northview Family Farms, Butte, NE

Kyle administra los recursos (tierra, finanzas y empleados) para operar la granja. Su trabajo es hacerle pruebas al heno en busca de humedad y proteínas para determinar el valor y el uso del heno. Él disfruta de las pruebas para satisfacer las necesidades nutricionales del ganado.

BRANDON WARDYN

Científico Investigador
Corteva, York, NE

Brandon lidera un equipo de investigadores que desarrollan nuevos híbridos de maíz. Él utiliza la ciencia, matemáticas, programación de computadoras, biología y trabajo en equipo para crear nueva genética para ayudar a los agricultores. Está agradecido de saber que los productos que ellos crean hacen que los agricultores tengan más éxito.

LA SOJA LE DA FORMA AL MUNDO

¡Los productos agrícolas de Nebraska realmente ayudan a alimentar al mundo entero! El maíz, la carne de res, la carne cerdo y otros bienes de consumo se venden internacionalmente. Los productores de soja de Nebraska están a la vanguardia en el cultivo de soja y exportan la semilla entera, la harina de soja y el aceite de soja a otros países.

Cuando un producto o mercancía se envía a otro país para la venta, eso se llama exportación. Las exportaciones son importantes para todos porque los agricultores estadounidenses producen abundantes cantidades de cultivos y ganado que exceden las necesidades de los Estados Unidos. Los productores de soja de Nebraska cultivan soja utilizada en nuestro estado y nación, además de cantidades que pueden exportarse a países de todo el mundo. Eso significa que los agricultores se centran en la comercialización y promoción de su soja a otros países.

Encierra en un círculo la respuesta que crees que es la correcta:

Actualmente, más del _____ de la cosecha de soja de Nebraska se exporta a otros países.

2% **25%** **50%** **99%**

Si tú seleccionaste 50%, ¡estás en lo correcto! En 2019, los productores de soja de Nebraska produjeron 283,140,000 medidas de bushel de soja. ¿Cuántas medidas de bushel se exportaron a otros países?

_____

Las exportaciones traen más dinero a nuestro estado para un impacto positivo en la economía.

¿DÓNDE EN EL MUNDO?
Nebraska exporta semilla de soja entera que se usará y procesará cuando llegue a un país, harina de soja utilizada para la alimentación de animales y consumo humano, y el aceite de soja utilizado como aceite de cocina. ¿Hasta dónde llegan?

La Agricultura en el Salón de Clases de Nebraska (Nebraska Agriculture in the Classroom, en inglés) es un programa de la Fundación Nebraska Farm Bureau cuya misión es involucrar a los jóvenes, los educadores y al público en general para promover una comprensión de la importancia vital de la agricultura en la vida de todos los residentes de Nebraska. Para obtener más información o acceder a una versión electrónica de esta publicación, visítenos en www.nefbfoundation.org o comuníquese con la Nebraska Farm Bureau Foundation.

(402) 421-4747 | 5225 South 16th Street, Lincoln, NE 68512
www.nefbfoundation.org | foundationforag@nefb.org

NEBRASKA AGRICULTURE IN THE CLASSROOM
NEBRASKA FARM BUREAU FOUNDATION

Un agradecimiento especial a estas organizaciones por su apoyo continuo: **Nebraska Corn Board, Nebraska Beef Council y Nebraska Soybean Checkoff.**